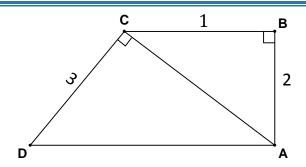
المستوى: الشالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة الفرض المحسروس رقم 2 السدورة الأولسي الثانوية الإعدادية السلام



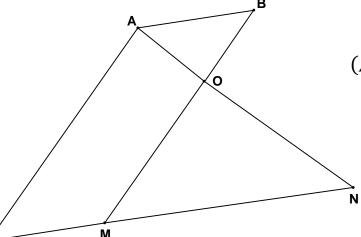
## التمرين الأول: (3 نقط)

لاحظ الشكل:

أحسب محيط الرباعي ABCD

التمسرين الثاني: (6 نقط)

نعتبر الشكل التالي بحيث:



$$LM = 25$$
 ;  $ON = 24$  ;  $AO = 15$ 

$$(AB)//(MN)$$
  $\circ OM = 32$ ;  $MN = 40$ 

- O بين أن المثلث OMN قائم الزاوية في O
  - AB و OB احسب (2
  - (*OM*)//(*AL*) بين أن (3

التمرين الثالث: (7 نقط)

 $an lpha = 3 \sin lpha$ : بحیث ( $0^\circ < lpha < 90^\circ$ ) لیکن lpha قیاس لز او په حاده (1

$$\cos \alpha = \frac{1}{3}$$
 أ- بين أن

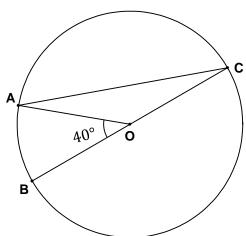
 $\tan \alpha$   $\sin \alpha$  -1

2) لیکن x قیاس لزاویهٔ حادهٔ

$$1 + \frac{1}{\tan^2 x} = \frac{1}{\sin^2 x}$$
 أ- بين أن

$$X = (1 + \cos x)(1 - \cos x)\left(1 + \frac{1}{\tan^2 x}\right)$$
 : ب- استنتج تبسيطاً للعدد

$$Y = \cos^2 47^\circ + \tan 32^\circ \times \tan 58^\circ + \cos^2 43^\circ$$
 : بسط العدد (3



التمرين الرابع: (4 نقط)

نعتبر الشكل التالي:

 $O\hat{A}C$  و  $A\hat{O}C$  و  $A\hat{C}B$